

SEHLHOFF GMBH

Hydraulische GewässerbelastungProjekt : 33162 Wasserrechtsverfahren Prünstfehlburg
Gewässer : Vorflutergraben zur Menach

Datum : 01.04.2015

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b:	0,20 m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	0,007	m ³ /s
mittlere Wassertiefe h:	0,04 m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :		m ³ /s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	0,86 m/s	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :		m ³ /s

Flächenermittlung

Flächen	Art der Befestigung	A _{E,k} in ha	Ψ _m	A _U in ha
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	0,84	0,9	0,756
Kreisstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,1	0,9	0,09
Hofffläche	Asphalt, fugenloser Beton	0,7	0,9	0,63
Außengebiet	flaches Gelände	2,73	0,05	0,137
		Σ = 4,37		Σ = 1,612

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1

Regenabflussspende q _R :	30	l/(s·ha)
Drosselabfluss Q _{Dr} :	48	l/s

Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2

Einleitungswert e _w	3	-
Drosselabfluss Q _{Dr,max} :	21	l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist Q_{Dr,max} = 21 l/s

Einjähriger Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden